仕　様

製品名・型式		BOD測定システム『BODマスター』　B-100BT
DO測定	測定方式	DO：隔膜電極式センサー（JIS K-0102 32.3）　　水温：半導体温度センサー
	表示方法	BOD指示部（液晶ディスプレイ）での全画面表示
	測定範囲・分解能	DO：0.00～20.00mg/ℓ*1（最小分解能0.01mg/ℓ）　水温：0.0～40.0℃（最小分解能0.1℃）
	計器精度（センサー含まず）	DO：±0.03mg/ℓ　　水温：±0.2℃
	校正方法	校正の種類を選択、DOプローブのSTARTスイッチでON/OFF（飽和水/ゼロ水による ワンタッチ校正、選択により空気校正/マニュアル[飽和水手動]校正/水温校正も可）
	防水構造	BOD指示部：防水機能なし　　DOプローブ：IP67防塵・防水性 準拠
	自己診断機能	校正時の正常/異常を自己診断
	補正機能	温度補正（自動）、塩化物イオン補正（手動）、気圧補正（手動）
	その他機能	DO測定の自動安定判断機能、測定データの検体表への記録、DOプローブ4本同時測定表示
	外形寸法・重量	BOD指示部*2：約442（W）×59（D）×280（H）mm、19インチ画面、約3.5kg（画面のみ） DOプローブ：約φ41×175mm、約200g（電池含む）
	電源	BOD指示部：AC 100V
BOD測定と機能	BOD演算	D2測定後自動演算、消費率自動計算、合格範囲内色識別、演算結果はCSV変換可能
	記憶量	1,000検体以上、日付別のファイルで保管
	D1/D2測定*3	培養時間：5日間　　自動安定判断後DO値を自動記憶
	希釈倍率	手入力またはCSV形式での貼り付け、有効桁数は小数第3位（***.***）
	植種液	植種液のBOD値を使って自動計算、検体名BODS1～9で対応 植種液濃度（%）：有効桁数は小数第3位（***.***）
	フラン瓶識別方法	D1トレー名、D2トレー名、検体名の入力により測定時の画面表示にて識別確認
	検体表	上記機能を一覧表画面で表示 ご使用中のBOD管理表（Excel等）はCSV形式での貼り付け作業のみで利用可能（USBメモリー等でのデータ移動）
酸素利用速度測定と機能	酸素利用速度	設定TOと現在Tより自動演算、リアルタイム表示、有効桁数は小数第2位（**.**）
	直線率	TO自動検索ボタンにより直線率の一番良いTOを自動検索、有効桁数は小数第2位（**.**）
	グラフ表示	10秒間隔でDO変化をプロット、横軸最大40分 設定TOとT（直線率、利用速度の演算に使われる時間）が色違いで表示

*1 測定温度による　*2 BOD指示部は弊社指定（予告なく仕様変更の場合あり）ソフトインストールおよび出荷調整済み、マウス・キーボード付　*3 BOD測定,DO測定はJIS K0102による

標準価格（税抜）

●B-100BT 一式（内容物は下記標準付属品を参照）
DOプローブ1本仕様：**￥510,000**　　DOプローブ2本仕様：**￥790,000**
DOプローブ3本仕様：**￥1,070,000**　DOプローブ4本仕様：**￥1,350,000**

●別売品*4**
DOプローブ（型式：BTP-01）￥230,000　ワグニット（型式：WA-BS2）￥50,000
12本DO測定ユニット（型式：AMS-DO12）　￥770,000*5

*4 DOプローブ、ワグニットはBOD指示部1台に対し最大4本まで増設可能
*5 トレーおよびフラン瓶は含まず。BOD指示部1台に対しユニット1台のみ使用可能

標準付属品

DOプローブ1本仕様の場合

●本体（BOD 指示部）×1 台　　●DOプローブ（型式：BTP-01）×1 本
●ワグニット（型式：WA-BS2）×1　　●膜液セット（型式：KM-2）×1 セット
●ワグニットメンテナンスキット（型式：MK-K1）×1 セット　●専用ハードケース ×1
●亜硫酸ナトリウム ×500g　●グリス ×1　●薬さじ ×1　●取扱説明書 ×1

姉妹品

薄型タッチパネル採用
DO測定専用のシンプルなDOメーター

BOD測定用DOメーター（型式：B-100TA）

標準価格（税抜）B-100TA 一式
DOプローブ1本仕様：¥450,000

「オキシアイ」は弊社酸素計の愛称です。
酸素を測る眼として末永くご愛顧をお願い申し上げます。

製品改良のため、予告なく仕様および価格を変更する場合がありますので、ご了承ください。
（2013年3月現在）

飯島電子工業株式会社
営 業 部　〒443-0011　愛知県蒲郡市豊岡町石田1-1
TEL 0533-67-2827　FAX 0533-69-6814
http：//www.iijima-e.co.jp/

ISO 9001：2008認証

取扱店

Printed in Japan 2013.3
VEGETABLE OIL INK

BOD測定システム
BODマスター

型式：B-100BT

従来のDO計にはなかった、
便利な機能を搭載したシステム

測定画面

テスト器貸出無料

弊社では品質保証国際規格の認証を取得し
良品質の商品をお届け致しております。

飯島電子工業株式会社

便利なソフトと使いやすさ重視のハードで、簡単・スピーディなBOD測定をサポート

Software

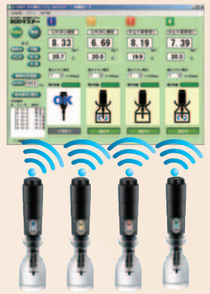
測定

測定値に個人差なし! 操作に迷いなし! 簡単・スピーディな測定操作

自動安定判断機能と見やすい大画面表示

JIS K0102準拠

4検体同時測定への拡張も可能



- DOプローブは、**1本～4本まで段階的に増設可能**
- DOプローブは、同じ色で分かりやすく色識別
- 増設時はお客様自身で接続・設定可能

検体名表示

次のトレー・検体名、現在測定中の検体名の表示により、迷いなく次の操作にイラスト表示と測定値を表示

自動安定判断機能

DOプローブのSTARTスイッチを押して測定開始、自動安定判断後に自動で撹拌をストップし「OK」の

ワグニット自動自己診断機能付き

校正時、ワグニットの状態を自己診断し、メッセージでお知らせ

記録

データ処理の時間を短縮、自動化により人為的ミスを削減

BODに必要なデータ処理をフルカバーした「検体表」

便利で使いやすい機能を搭載

- 測定値（D1、D2）を自動的に検体表に表示、記録、保存
- BODを**自動演算**。消費率も同時に演算し、希釈倍率の**適正/不適正を色で識別**
- STARTスイッチを押した順に検体表の上の行から順に色別に表示、識別
- 検体表に記録されたデータはCSV形式で行列単位での貼り付け可能（Excelソフト等のデータはUSBメモリー等で移動可能）

機能

経時的な酸素利用速度の調査と分析に最適

酸素利用速度の測定機能付き

下水試験法 準拠

- 自動計算、リアルタイムに利用速度や直線率を更新
- TO（DO減少曲線で最も直線率の良い点）を自動検索
- 酸素利用速度、直線率の上限・下限を設定可能、範囲外は赤色の数値で表示

Hardware

電極

ケーブルのストレスから解放

ワイヤレスで快適操作

型式：BTP-01

DOプローブ

- ケーブルが作業や操作の邪魔をしない**ワイヤレスプローブ** DO計初
- **STARTスイッチを押すだけ**で、撹拌（かくはん）・測定開始
- 水場でも安心して使用できる**防水構造（IP67*準拠）**

* 最下部が水面下1mより深い位置になるようにして30分間水中に浸漬しても内部に水が入らない構造

- 安定撹拌で**精度のよい測定**を実現
  電池電圧に影響されない一定の回転数
- フラン瓶との衝突などによる破損や傷を防ぐ**「ぶっつけガード」**
- フラン瓶形状に影響されない、撹拌効率の高い**特殊形状の撹拌翼**

フラン瓶の適合サイズはφ19です。合わない場合はご相談ください。

保守

簡単メンテナンス＆安心性能

着脱式センサー採用

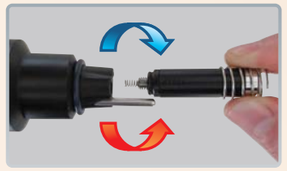
型式：WA-BS2

酸素センサー
WAGNIT® ワグニット

※「ワグニット」は弊社酸素センサーの登録商標です。

- センサー先端部は独自の研磨技術により特殊な非球面を滑らかに仕上げることで、残余電流を抑えて**高速応答**を実現
- ワグニットは**ワンタッチ着脱式**で洗浄や膜・液交換のメンテナンスが簡単
- お客様自身で簡単にできる膜・液交換により、安定した出力を維持

ワグニットの着脱

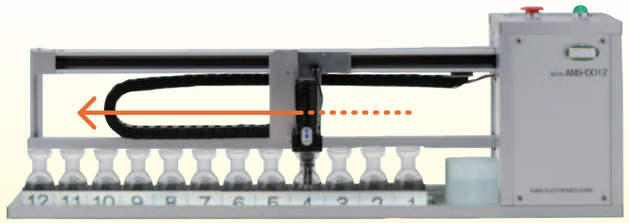


誰でも簡単に着脱できます。

膜・液交換方法

① 専用治具に膜押さえリングと隔膜をセットし、上からアウターセルを治具に差し込みます。
② 電解液を入れ、
③ インナーセルを取り付けたら完了です。

Option



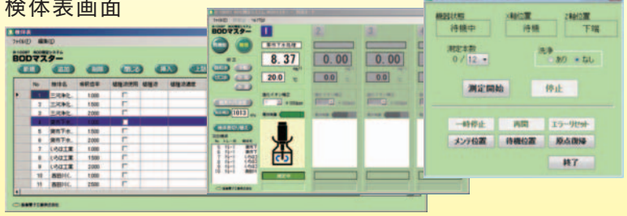
右側から順にDOプローブが自動で移動・測定・検体表に記録

分析業務をもっと効率化させたいお客様へ

12本DO測定ユニット

型式：AMS-DO12（オプション・別売）

検体表画面　測定画面　操作画面



<ご注意>　使用中は複数のDOプローブの同時使用はできません。
フラン瓶の蓋は外した状態での測定となります。
<寸　法>　1,010（W）×200（D）×325～350（H）mm
（スイッチ・ランプ部含まず。高さ（H）はフラン瓶によって異なる）
<重　量>　約8.5kg（DOプローブ、フラン瓶、トレー含まず）

- **測定・記録は自動**のため、フラン瓶にDOプローブを抜き差しする手間や、測定スタート操作・安定判断待ち等の時間を削減
- 測定中は希釈等、他の作業を同時に行って効率アップ
- 洗浄機能付き（懸濁質が多い場合のD1測定向き）
- 測定時間は約10分（フラン瓶12本分）
  （クイックモード・洗浄なしの場合）
- **フラン瓶・インキュベーターの買替は不要**
  ご使用中のフラン瓶を選別のうえ形状に合わせた専用トレー製作（別途打合せが必要）、インキュベーターのサイズに合わせたフラン瓶6本/9本収納タイプの専用トレーの製作可能（別途費用）